Galiano, M. E. 1984. Descriptión de *Wedoquella* nuevo género (Araneae, Salticidae). J. Arachnol., 11:343-352.

DESCRIPCION DE *WEDOQUELLA* NUEVO GENERO (ARANEAE, SALTICIDAE)

María Elena Galiano

Investigador del CONICET
Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"
Av. Angel Gallardo 470, 1405 Buenos Aires, R. Argentina

ABSTRACT

Wedoquella new genus is described. Closest to *Phiale* by its general appearance and quetotaxy, it differs in having two retrolateral apophyses on the palpal tibia and in the structure of the epigynum. Two new species from Argentina, *W. denticulata* (type-species of the genus) and *W. macrothecata* are described based on specimens reared in the laboratory. *Evophrys* (?) *punctata* Tullgren, 1905 from Bolivia is transferred to *Wedoquella*, the male is described for the first time and the species is newly recorded from Argentina. *Pensacola variegata* Mello-Leitão, 1939 is newly synonymyzed with *W. punctata.* Females of *W. denticulata* and *W. punctata* have two color variants.

EXTRACTO

Se describe *Wedoquella* nuevo género. Próximo a *Phiale* por su aspecto general y quetotaxia, se diferencia por tener dos apófisis retrolaterales en la tibia del palpo y por la estructura del epigino. Se describen dos nuevas especies de la Argentina, *W. denticulata* (especie tipo del género) y *W. macrothecata*, basándose en especímenes criados en el laboratorio. *Evophrys* (?) *punctata* Tullgren, 1905 es transferida a *Wedoquella*, el macho se describe por primera vez y se la cita como nueva para la Argentina. *Pensacola variegata* Mello-Leitão, 1939 se sinonimiza con *W. punctata.* Las hembras de dos de las especies, *W. denticulata* y *W. punctata* tienen dos variantes de color.

INTRODUCCION

Las tres especies que integran *Wedoquella* nuevo género, han estado en estudio por casi veinte años. El aspecto general, el colorido y la quetotaxia son muy similares a los de *Phiale tristis* Mello-Leitão, 1945 y durante cierto tiempo, se pensó que se trataba de otras especies de *Phiale.* El hecho de que *Wedoquella punctata* (Tullgren, 1905) n. comb., fuera ubicada por el autor en *Evophrys* con un interrogante y descripta como *Pensacola variegata* por Mello-Leitão (1939) demuestra la ambigüedad de las definiciones de algunos géneros del grupo de salticidas unidentadas.

Delimitados los caracteres de *Phiale* por el estudio del holotipo hembra y de los ejemplares machos (Galiano 1978, 1981a, 1981b) se hizo evidente que las especies en cuestión pertenecían a un género diferente de los conocidos.

Machos y hembras de *W. punctata* son fácilmente identificables debido a un patrón de diseño y colorido característico y similar en ambos sexos. En cambio *W. macrothecata*

n. sp. y *W. denticulata* n. sp. presentan semejantes patrones con muy escasas variantes por lo que la asignación de machos y hembras a cada una de las especies solo pudo hacerse correctamente cuando a partir de 1978 comenzaron a criarse en el laboratorio. Pese al tamaño relativamente reducido de las arañas en el momento de abandonar el cocoon, demonstraron una buena adaptabilidad a las condiciones del bioterio y se obtuvieron adultos.

Las especies de *Wedoquella* se hallan en áreas subtropicales selváticas de Bolivia, Paraguay y norte de la Argentina. En el Parque Nacional Iguazú comparten el habitat con *Phiale gratiosa* y *P. tristis.* En octubre y noviembre se encuentran adultos de ambos sexos, las hembras generalmente ya fecundadas. El nido es discoidal, de seda blanca, con dos aberturas opuestas. La hembra permanece encerrada con el cocoon hasta que se dispersan las crías. Los juveniles de *W. macrothecata* y *W. denticulata* son amarillo pálido, con los ojos en manchas negras; las hileras, dos manchitas apicales ventrales y dos líneas paralelas dorsales en el opistosoma, negros. En el bioterio se los alimentó con *Drosophila* y *Musca domestica.* A fines de marzo algunos machos alcanzan ya la madurez, mientras que las hembras realizan la última muda entre setiembre y diciembre.

Los especímenes estudiados se encuentran depositados en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN), Museum of Comparative Zoology, Harvard (MCZ), Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm (NRS), Muséum d'Histoire Naturelle de Bâle (MHNB) y colección M. E. Galiano (MEG). Las medidas se expresan en milímetros y se tomaron según métodos explicados en una publicación anterior (Galiano 1963). La quetotaxia se menciona según sistema de Platnick y Shadab (1975). Las abreviaturas son: p = prolateral, r = retrolateral, v = ventral, OMA, OLA, OMP y OLP ojos medios anteriores, laterales anteriores, medios posteriores y laterales posteriores, respectivamente.

Wedoquella, nuevo género

Especie tipo.–*Wedoquella denticulata*, nueva especie.

Etimología.–El nombre genérico es una combinación arbitraria de letras más el sufijo latino diminutivo *-ella* y se considera femenino.

Diagnosis.–*Wedoquella* es próximo a *Phiale* C. L. Koch, 1846 y puede ser reconocido principalmente por los caracteres de la genitalia masculina. Se diferencia de *Phiale* por presentar dos apófisis en la tibia del palpo. De las especies de *Phiale* del grupo *gratiosa* se distingue por tener el émbolo recto y mucho más corto y el fémur más ancho. De las especies de *Phiale* del grupo *mimica* se diferencia por tener el émbolo más corto y ancho, y el fémur más largo que el cymbium.

Descripción.–Largo total 4.8-10.6. Ancho del prosoma 70-79% del largo. Alto del prosoma 41-51% del largo. Largo del área ocular 39-48% del largo del prosoma. Lados paralelos o levemente convexos en la región torácica. Area ocular más ancha que larga; en las hembras apenas más ancha atrás; en los machos levemente más ancha atrás, paralela (*W. macrothecata* sp. n.), o levemente más ancha adelante (*W. punctata* y *W. denticulata* sp. n.). OMP próximos a OLA. Clípeo angosto, apenas un tercio o un cuarto del diámetro de OMA. Estría torácica poco detrás de OLP. Esternón truncado adelante apenas más angosto que la base del labio. Láminas maxilares con el ángulo externo saliente, sin apófisis ni mucrones. Quelíceros paralelos, verticales; promargen con dos dientes (excepto *W. macrothecata* macho adulto); retromargen con un diente. Largo relativo de las patas, machos 1432, hembras 4312. Tibia más patella 4 siempre más largas que tibia más patella

3. Muchas y fuertes espinas; los machos a menudo con dorsales en tibias 3 y 4. Palpo con fémur muy ancho (50-60% del largo) algo curvado, con el dorso cubierto por pelos blancos. Tibia con dos apófisis retrolaterales: una inferior, levemente flexuosa y otra superior, piramidal, a veces con dentículos en la arista externa (*W. denticulata*). Bulbo oval, base bilobada. Embolo de inserción prolateral apical, recto, corto, dirigido hacia el ápice del cymbium. Epigino con bolsillo impar de anclaje en el borde posterior y orificios de entrada a los conductos en fosas ampliamente separadas. Prosoma pardo oscuro o negro, con bandas laterales y banda media de pelos blancos o amarillos; opistosoma con dos bandas dorsales pardas o negras, separadas por una banda longitudinal amarilla. Algunas hembras con el dorso totalmente cubierto por pelos rojos.

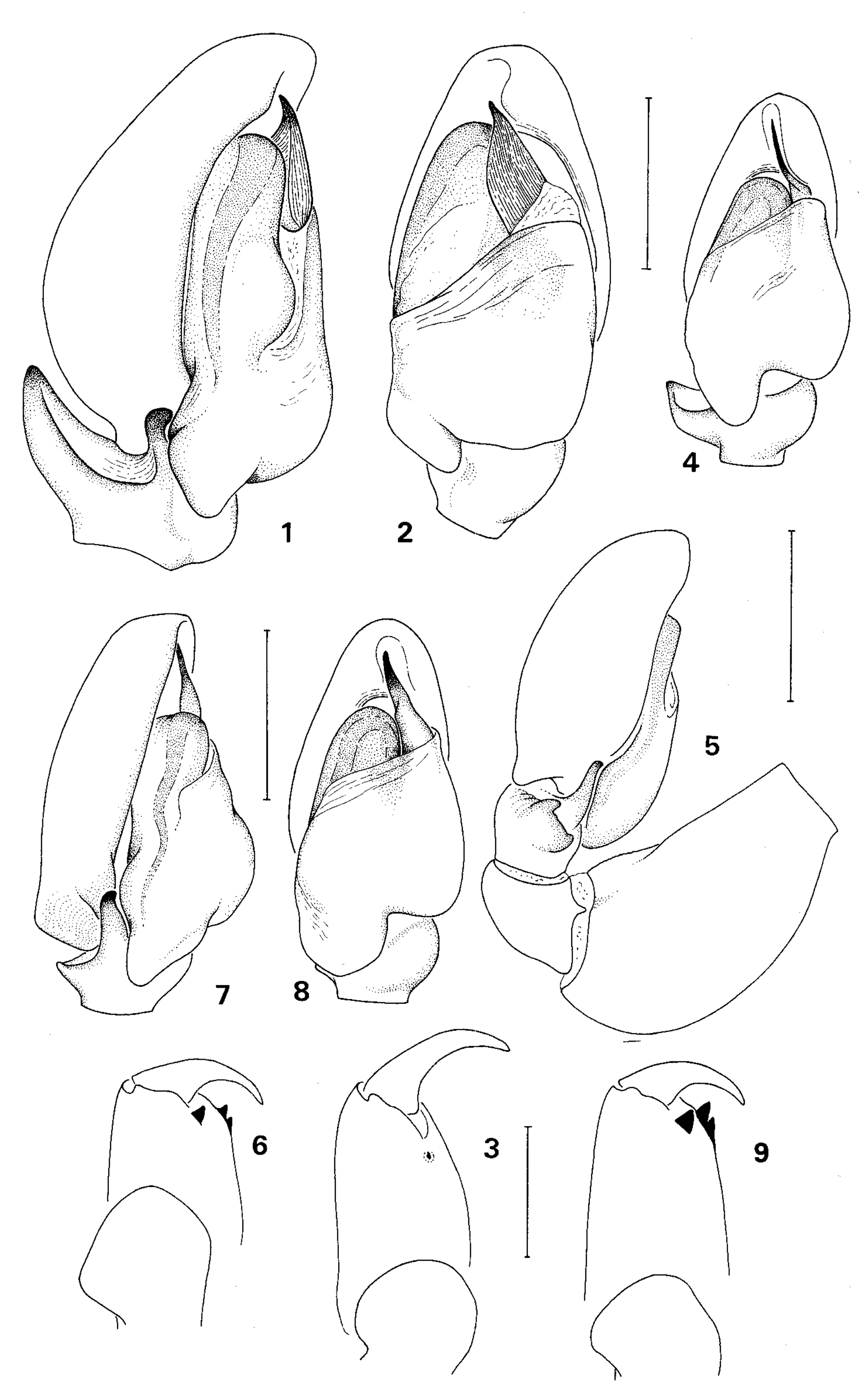
***Wedoquella denticulata*, nueva especie**
(Figs. 4-6, 10, 11, 16, 17)

Etimología.—El nombre proviene del latín *denticulatus*, dentellado, y se refiere a los dentículos de la apófisis tibial superior del palpo.

Diagnosis.—Se diferencia de las otras dos especies del género por tener la apófisis tibial superior de tamaño intermedio, con el borde exterior dentellado; el émbolo más delgado que en esas especies; fosas del epigino circulares, no elípticas como las de *W. macrothecata* y sin las carenas de *W. punctata.*

Descripción.—Largo total, machos 5.4-7.5; hembras 7.5-8. Ancho del prosoma, machos 73-79% del largo; hembras 72-77%. Alto del prosoma, machos 45-51% del largo; hembras 44-47%. Largo del área ocular, machos 42.5-47.6% del largo del prosoma; hembras 39-43.7%.

Holotipo macho.—Largo total 6.00. Prosoma, largo 2.60, ancho 1.97, alto 1.20. Clípeo, alto 0.13. Estría torácica 0.10 más atrás de OLP. Area ocular largo 1.15; ancho de hilera anterior 1.63; de hilera posterior 1.62. Distancia OLA-OMP 0.30; OMP-OLP 0.33. Diámetro OMA 0.57. Quelíceros: promargen con dos dientes; retromargen con uno. Quetotaxia: Fémures I d 1-1-1, p 2, r 2; II d 1-1-1, p 2, r 1-2; III, IV d 1-1-1, p 1-2, r 1-2. Patellas I, II p 1; III, IV p 1, r 1. Tibias I v 2-2-2, p 1-1, r 1-1; II v 2-2-2, p 1-1-1, r 1-1; III, IV d 1, v 2-2, p 1-1-1-1, r 1-1-1-1. Metatarsos I, II v 2-2, p 1, r 1; III v 2-2, p 1-2, r 1-1-2; IV v 2-2, p 1-1-2, r 1-1-2. Palpos: cymbium con una prolongación dorsal basal cónica, roma. Apófisis tibial superior con dentículos irregulares en borde externo. Apófisis tibial inferior larga, delgada, flexuosa. Lóbulo retrolateral del bulbo bien desarrollado. Embolo más ancho en la base que en el ápice, con leve torsión (Figs. 4, 5, 10, 11). Color: prosoma pardo oscuro con la región cefálica negra. En la línea media, una ancha banda de pelos amarillos desde cerca del margen anterior hasta la mitad del declive torácico, ensanchándose sobre la estría. Bandas marginales amarillas con pelos amarillos, que hacia adelante ocupan todo el espacio bajo los OLA. Clípeo desnudo, salvo escasos pelitos pardos. En margen anterior, pelos blancos entre OMA y por fuera de OLA. El resto del prosoma cubierto por pelos negros. Opistosoma con dos anchas bandas pardas cubiertas por pelos negros, separadas entre si y limitadas exteriormente por bandas amarillas con pelos amarillos. Las bandas pardas no se tocan ni en la base ni en el ápice. Vientre pardusco. Quelíceros pardo rojizo oscuro. Pata I con fémur amarillo, con cara retrolateral negra con pelos negros y el ápice oscurecido; patella y tibia pardo oscuro, ésta con un anillo mediano de pelos blancos; metatarso y tarso pardo claro. Fémures II a IV blanco-amarillento, oscurecidos en el ápice hacia retrolateral; patellas, tibias y metatarsos pardos con abundantes pelos blancos en prolateral; tarsos amarillentos.



Figs. 1-9.—*W. macrothecata*, holotipo macho: 1, palpo, retroventral; 2, ventral; 3, quelícero. *W. denticulata*, holotipo macho: 4, palpo, ventral; 5, retrolateral; 6, quelícero. *W. punctata*, macho: 7, palpo, retroventral; 8, ventral; 9, quelícero. Escala 0.5 mm.

Paratipo hembra Nº 7534 MACN.–Largo total 8.78. Prosoma, largo 3.60, ancho 2.93, alto 1.67. Clípeo alto 0.13. Estría torácica 0.10 más atrás de OLP. Area ocular: largo 1.53; ancho de hilera anterior 2.13; de hilera posterior 2.20. Distancia OLA-OMP 0.33; OMP-OLP 0.50. Diámetro OMA 0.70. Quelíceros: promargen con dos dientes; retromargen con uno. Quetotaxia: Fémures I d 1-1-1, p 2; II d 1-1-1, p 2, r 1-2; III d 1-1-1, p 1-2, r 1; IV d 1-1-1, p 1, r 1. Patellas I 0; II p 1; III, IV p 1, r 1. Tibias I v 2-2-2, p 1; II v 1-2-2, p 1-1; III, IV v 1-2, p 1-1-1, r 1-1-1. Metatarsos I, II v 2-2; III v 2-2, p 1-2, r 1-1-2; IV v 2-2, p 1-1-2, r 1-1-2. Epigino: fosas circulares, ampliamente distanciadas, sin carenas. Espermatecas circulares (Figs. 16 y 17). Color: esencialmente como el macho, con estas excepciones: los pelos de las bandas claras son blanquecinos en lugar de amarillos. En los costados del opistosoma, las bandas laterales tienen dos ensanchamientos apicales. Vientre con banda media negruzca. Patas con fémures amarillos, negruzcos en el tercio apical; patellas y tibias I pardas, con las caras laterales más oscuras; metatarsos y tarsos amarillos. Las otras patas como I, pero más claras. Palpos blanquecinos con pelos blancos.

Variaciones.–En otros ejemplares, las siguientes diferencias en la quetotaxia: machos, fémur I r 1. Patella II r 1. Tibia II r 1-1-1; III, IV p 1-1-1, r 1-1-1. Hembras, tibia I p 1-1. En algunas hembras, los pelos de la región cefálica son rojizos y en el opistosoma la totalidad de la superficie está cubierta por pelos rojos, aunque debajo se transparentan las bandas pardas del tegumento. En los costados, los pelos rojos se mezclan con pelos amarillos. El vientre es amarillo, con una o dos bandas medias negruzcas.

Observaciones.–Ejemplares hembras oviplenos de esta especie desovaron en el laboratorio y las crías llegaron a adultas. El ejemplar hembra paratipo Nº 7534 MACN es la madre del holotipo macho.

Localidid típica.–R. Argentina: provincia de Misiones; Parque Nacional Iguazú.

Distribución geográfica.–R. Argentina: Misiones; Parque Nacional Iguazú; General Belgrano; Puerto Esperanza.

Material estudiado.–R. ARGENTINA: *Misiones;* Parque Nacional Iguazú, noviembre 1981 (M. E. Galiano), 1 macho holotipo Nº 7533 (MACN), 1 hembra partipo Nº 7534 (MACN), 1 hembra paratypo Nº 7535 (MACN), 2 machos paratipos (MEG), octubre 1978 (M. E. Galiano), 2 machos, 3 hembras paratipos Nº 7536 (MACN), octubre 1977 (M. E. Galiano), 2 machos, 4 hembras paratipos Nº 7537 (MACN), 2 machos, 2 hembras paratipos (MEG), octubre 1979 (M. E. Galiano), 1 macho paratipo Nº 800 (MEG), 3 machos, 1 hembra paratipos (MCZ); General Belgrano, diciembre 1972 (M. E. Galiano), 1 macho, 1 hembra paratipos Nº 7538 (MACN), 1 hembra paratipo Nº 578 (MEG); Puerto Esperanza, setiembre 1978 (G. Williner), 7 machos, 1 hembra Nº 7539 (MACN).

Wedoquella macrothecata, nueva especie
(Figs. 1-3, 12, 13, 20, 21)

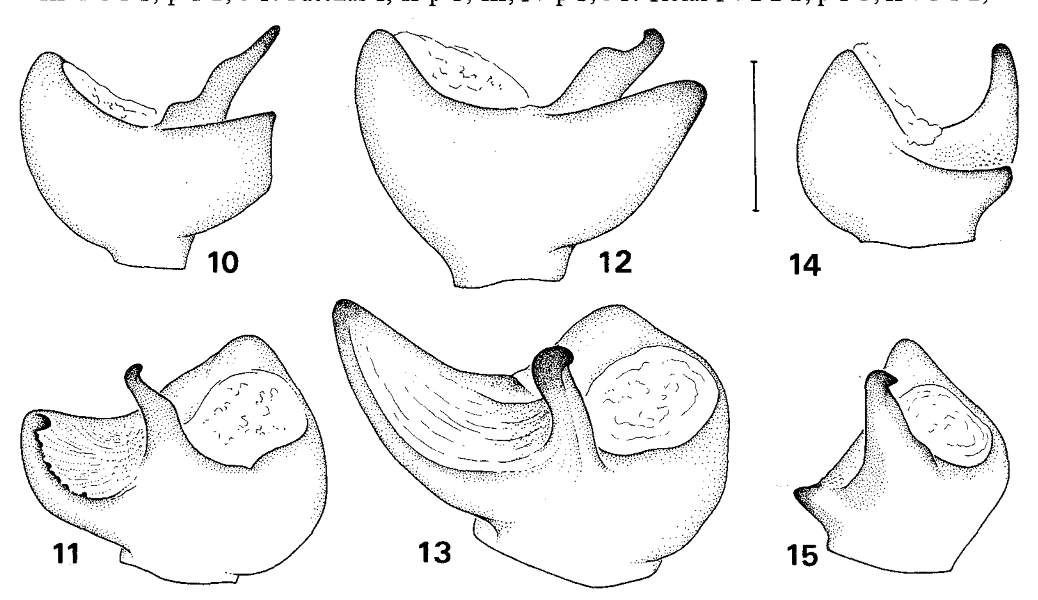
Etimología.–El nombre proviene del griego *macros*, amplio, grande y del latín *theca*, estuche, caja. Se refiere al gran tamaño de las espermatecas.

Diagnosis.–Se diferencia de las otras dos especies del género por tener el émbolo muy ancho y aplanado, la apófisis tibial superior muy desarrollada, las espermatecas grandes y los orificios de entrada a los conductos en el fondo de fosas elípticas oblicuas.

Descripción.–Largo total, machos 7-7.7; hembras 7-10.6. Ancho del prosoma, machos 71-79% del largo; hembras 70-74.5%. Alto del prosoma, machos 43-50% del largo; hembras 41-45.5%. Largo del área ocular, machos 43-48% del largo del prosoma; hembras 41.5-43%.

Holotipo macho.—Largo total 7.05. Prosoma, largo 3.00, ancho 2.13, alto 1.33. Clípeo, alto 0.13. Estría torácica 0.13 más atrás de OLP. Area ocular: largo 1.30; ancho de las hileras anterior y posterior 1.83. Distancia OLA-OMP 0.33; OMP-OLP 0.36. Diámetro OMA 0.63. Quelíceros con el surco ungueal algo oblicuo; promargen sin dientes; retromargen con un dentículo pequeño (Fig. 3). Quetotaxia: Fémures I d 1-1-1, p 2; II d 1-1-1, p 2, r 1; III d 1-1-1, p 1-2, r 2; IV d 1-1-1, p 1, r 1. Patellas I, II p 1; III, IV p 1, r 1. Tibias I v 2-2-2, p 1-1; II v 1-2-2, p 1-1; III, IV v 1-2, p 1-1-1, r 1-1-1. Metatarsos I, II v 2-2; III v 2-2, p 1-2, r 1-1-2; IV v 2-2, p 1-1-2, r 1-1-2. Palpos: apófisis tibial superior muy desarrollada; apófisis inferior corta, doblada en el ápice. Lóbulo externo del bulbo, reducido. Embolo muy ancho, negro, aplanado, estriado longitudinalmente (Figs. 1, 2, 12, 13). Color: prosoma pardo con la región cefálica negruzca. De cada lado una ancha banda marginal amarilla o pardo claro con pelos amarillos, que se prolonga hacia adelante y ocupa todo el espacio bajo OLA. Clípeo con escasos pelos amarillos. En el margen anterior del prosoma, entre OMA y por delante de OLP, algunos pelos blancos. Por fuera de OMA y OLA, pelos rojos. En la mitad anterior de la región torácica, sobre la estría, pelos blancos. El resto del prosoma, con pelos negros. Quelíceros pardo rojizo con largos pelos amarillos, escasos, en la cara anterior. Opistosoma con dos anchas bandas dorsales longitudinales, cubiertas por pelos negros. Entre ambas y limitándolas externamente, bandas amarillas con pelos amarillos. Vientre pardo, hileras negras. Patas I pardo rojizo oscuro, con cara inferior de fémures amarilla. Las otras patas amarillas, extremo de fémures, base y ápice de tibias y metatarsos, oscurecidos. Palpo, fémur amarillo cubierto dorsalmente por largos pelos blancos; patella y tibia pardo claro, cymbium pardo oscuro.

Paratipo hembra Nº 7541 MACN.—Largo total 7.71. Prosoma, largo 3.40, ancho 2.53, alto 1.47 . Clípeo, alto 0.13. Estría torácica 0.07 más atrás de OLP. Area ocular: largo 1.43; ancho de hilera anterior 2.02; de hilera posterior 2.16.Distancia OLA-OMP 0.37; OMP-OLP 0.47. Diámetro OMA 0.70. Quelíceros: cara anterior bastante convexa. Promargen con dos dientes; retromargen con uno. Quetotaxia: Fémures I, II d 1-1-1, p 2; III d 1-1-1, p 1-2, r 1. Patellas I, II p 1; III, IV p 1, r 1. Tibias I v 2-2-2, p 1-1; II v 1-1-2,



Figs. 10-15.—Tibias del palpo. *W. denticulata:* 10, dorsal; 11, retroventral. *W. macrothecata:* 12, dorsal; 13, retroventral. *W. punctata:* 14, dorsal; 15, retroventral. Escala 0.25 mm.

p 1-1; III, IV v 1-2, p 1-1-1, r 1-1-1. Metatarsos I, II v 2-2; III v 2-2, p 1-2, r 1-1-2; IV v 2-2, p 1-1-2, r 1-1-2. Epigino: placa de gran tamaño, con dos fosas elípticas, oblicuas, muy distanciadas entre si en la mitad anterior. Espermatecas ovoideas, muy grandes (Figs. 20 y 21). Color: prosoma pardo anaranjado con la región cefálica algo más oscura, totalmente cubierta por finos pelitos blancos, no muy densos, hasta el comienzo del declive. No hay bandas marginales. El espacio bajo OLA ocupado por pelos blancos amarillentos, que forman una barba poco densa en el clípeo. Opistosoma esencialmente como en el macho, excepto que el vientre lleva una banda media amarilla. Esternón y piezas bucales anaranjados. Patas amarillas, algo anaranjadas en tibias y metatarsos. Palpos amarillos con pelos blancos.

Variaciones.–En otros ejemplares, las siguientes diferencias en la quetotaxia: machos, fémur II p 1, r 1; IV p 2. Patella I p 0. Hembras, fémur II r 1. Tibia II v 1-2-2. En algunos machos, hay escasos pelos rojos mezclados con los negros que cubren las bandas del dorso. En ciertas hembras, los pelos de estas bandas son pardo rojizo.

Observaciones.–El ejemplar hembra paratipo N° 7541 MACN que aquí se describe construyó una ooteca en el laboratorio, de donde salieron crías que alcanzaron el estado adulto. Uno de esos ejemplares se describe como holotipo macho de la especie. Los especímenes juveniles de ambos sexos tienen quelíceros con dos dientes en promargen y uno en retromargen, bien desarrollados. Con la realización de la última muda se produce en el macho la modificación en la dentición que lleva a la pérdida de los dientes promarginales y a la reducción del retromarginal. En un ejemplar se vieron dos dentículos en el lugar de los dientes del promargen.

Localidad típica.–R. Argentina: provincia de Misiones; Parque Nacional Iguazú.

Distribución geográfica.–R. Argentina: Misiones; Parque Nacional Iguazú; San Javier; Tobuna; Puerto Libertad; Puerto Esperanza; Santa María.

Material estudiado.–R. ARGENTINA: *Misiones;* Parque Nacional Iguazú, octubre 1979 (M. E. Galiano), 1 macho holotipo N° 7540 (MACN), 1 hembra paratipo N° 7541 (MACN), 1 macho, 3 hembras paratipos (MEG), octubre 1978 (M. E. Galiano), 1 macho, 2 hembras (MEG), noviembre 1970 (M. E. Galiano), 1 macho, 2 hembras paratipos (MCZ); Puerto Esperanza, agosto 1978 (G. Williner), 2 machos, 2 hembras paratipos N° 7542 (MACN); Puerto Libertad, octubre 1953 (Schiapelli, Galiano), 1 hembra N° 7544 (MACN); Tobuna, octubre 1953 (W. Partridge), 1 macho N° 7545 (MACN); Santa María, setiembre 1956 (M. Viana), 2 hembras N° 7546 (MACN): *Corrientes;* Ituzaingó, octubre 1981 (M. Fritz), 1 macho N° 7547 (MACN).

Wedoquella punctata (Tullgren, 1905) nueva combinación
(Figs. 7-9, 14, 15, 18, 19)

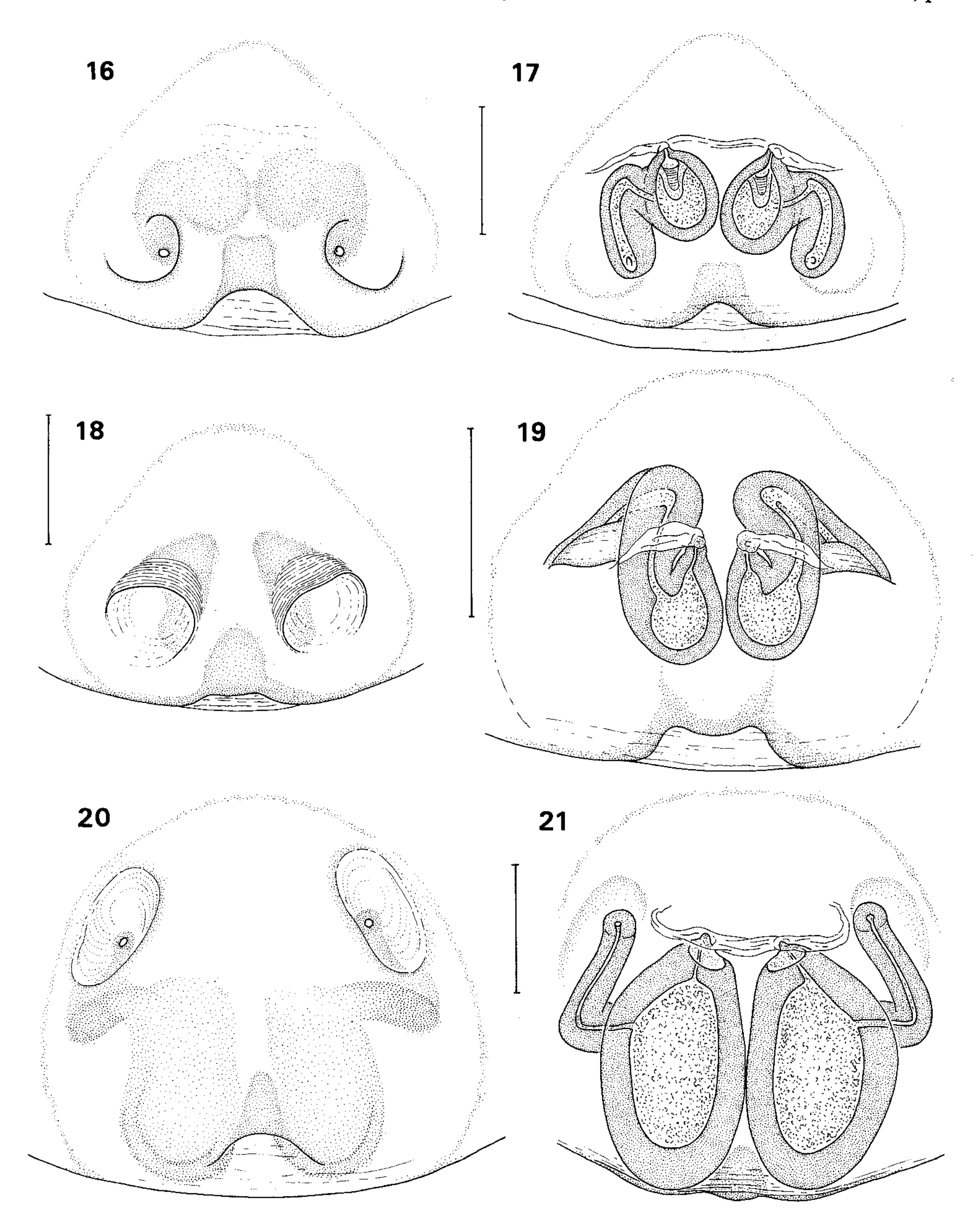
Euophrys (?) *punctata* Tullgren 1905:74, pl. 10, f. 39 (hembra holotipo de Bolivia: Dto. Tarija; Tatarenda, Chaco Cord. Sv. Exp., en NRS, examinado); Petrunkevitch 1911:648 *(Evophrys);* Roewer 1954:1181; Bonnet 1956:1887 *(Evophrys).*

Pensacola variegata Mello-Leitão 1939:89, f. 80 (hembra holotipo de Paraguay, Ternetz col., N° 1212a en MHNB, examinado); Roewer 1954:1145; Bonnet 1958:3840. NUEVA SINONIMIA.

Diagnosis.–Se diferencia de *W. denticulata* por la gran reducción de la apófisis tibial superior, el mayor tamaño del proceso dorsal basal del cymbium y el gran desarrollo de las carenas en el borde superior de las fosas del epigino.

Descripción.–Largo total, machos 4.8-8.2; hembras 6.6-10.10. Ancho del prosoma 71-78.5% del largo; hembras 72-77%. Alto del prosoma, machos 44-47% del largo; hembras 42-46.5%. Largo del área ocular, machos 39-45% del largo del prosoma; hembras 41.5-42%.

Holotipo hembra.–Prosoma largo 2.80, ancho 2.10, alto 1.33. Clípeo alto 0.10. Area ocular: largo 1.23; ancho de hilera anterior 1.70; de hilera posterior 1.77. Distancia OLA-OMP 0.30; OMP-OLP 0.33. Diámetro OMA 0.57. Quelíceros: promargen con dos dientes; retromargen con uno. Quetotaxia: Patella I, II 0; III, IV p 1, r 1. Tibia I v 2-2-2; II v 1-2-2; III, IV v 1-2, p 1-1-1, r 1-1-1. Metatarso I, II v 2-2; III v 2-2, p 1-2, r 1-1-2; IV v 2-2, p 1-1-2, r 1-1-2. Epigino: fosas profundas, con ancha carena en el borde superior (Figs. 18 y 19). Quetotaxia y color en otros ejemplares hembras.– Fémures I d 1-1-1, p



Figs. 16-21.–Epiginos y espermatecas. *W. denticulata:* 16 y 17. *W. punctata:* 18 y 19. *W. macrothecata:* 20 y 21. Escala 0.25 mm.

2; II d 1-1-1, p 2, r 1-1; III d 1-1-1, p 1-2, r 1; IV d 1-1-1, p 1, r 1. Tibia I p 1; II p 1-1; III, IV v 1-2. Prosoma pardo oscuro con la región cefálica negruzca. De cada lado una anchísima banda amarilla con pelos blancos, que adelante ocupa todo el espacio bajo los OLA. Clípeo desnudo o con escasos pelitos blancos. En la línea media dorsal una banda de pelos blancos desde el margen anterior hasta la mitad del declive torácico. Algunos pelos blancos alrededor de OLP y rojos por fuera de OLA. Resto del prosoma cubierto por pelos negros, con algunos blancos y rojos mezclados. Opistosoma pardo, con una banda media en la mitad basal, angosta, amarilla, seguida de cuatro bandas transversas en forma de V invertida. En cada costado, una banda basal amarilla seguida de dos grandes manchas. Toda la superficie de dorso y costados cubierta por pelos negros, amarillos, blancos y rojos mezclados, con predominio de negros en las partes pardas y amarillos en las partes amarillas. Vientre amarillo con banda media negruzca. Quelíceros rojizos, piezas bucales y esternón, pardos. Pata I amarilla, con mitad apical de fémur, patella y tibia, pardos. Las otras patas amarillas; III y IV con ápice de fémures y tibias negruzcos. Palpos amarillos con pelos blancos. En las hembras depiladas o con el opistosoma muy distendido por los huevos, las manchas claras se hacen mucho más evidentes. Algunas hembras tienen prosoma (con excepción de las bandas laterales) y opistosoma, cubiertos dorsalmente por pelos rojos, bajo los cuales puede advertirse el diseño básico descripto.

Macho Nº 7554 MACN.—Largo total 6.26. Prosoma largo 2.90, ancho 2.17, alto 1.40. Clípeo alto 0.13. Estría torácica 0.10 más atrás de OLP. Area ocular: largo 1.22; ancho de hilera anterior 1.73; de hilera posterior 1.72. Distancia OLA-OMP 0.30; OMP-OLP 0.36. Diámetro OMA 0.60. Quelíceros: promargen con dos dientes; retromargen con uno. Quetotaxia: Fémures I d 1-1-1, p 2, r 1; II d 1-1-1, p 2, r 1-2; III d 1-1-1, p 1-2, r 1-2; IV d 1-1-1, p 1-2, r 2. Patellas I-IV p 1, r 1. Tibias I v 2-2-2, p 1-1, r 1-1; II v 1-2-2, p 1-1, r 1-1; III, IV d 1, v 1-2, p 1-1-1-1, r 1-1-1-1. Metatarsos I v 2-2; II v 2-2, p 1; III v 2-2, p 1-2, r 1-1-2; IV v 2-2, p 1-1-2, r 1-1-2. Palpos: cymbium con un proceso basal dorsal muy desarrollado, aplanado dorso-ventralmente. Apófisis tibial superior reducida; apófisis inferior cónica, levemente curvada en el ápice (Figs. 7, 8, 14, 15). Color: prosoma con pelos negros, bandas laterales y media con pelos amarillos. Opistosoma con el mismo diseño básico que el de las hembras. Los pelos que cubren la superficie forman un diseño independiente del dibujo del tegumento, ya que hay dos anchas bandas longitudinales de pelos negros, separadas por una angosta banda de pelos amarillos y externamente limitadas por bandas amarillas. El diseño de manchas del tegumento solo es visible en ejemplares depilados o en alcohol. Quelíceros pardo negruzco, piezas bucales y esternón, pardos. Patas I pardo oscuro, metatarsos y tarsos pardo claro. Otras patas amarillas, con ápice de fémures y tibias, negruzcos. Palpo con fémur pardo claro, dorso con pelos blancos; el resto pardo oscuro.

Localidad típica.—Bolivia: Departamento Tarija; Tatarenda.

Distribución geográfica.—Bolivia: Dto. Tarija. Paraguay: Caá-Guazú. R. Argentina: Misiones: Salta: Formosa.

Material estudiado.—R. ARGENTINA: *Salta;* San Pedro, noviembre 1951 (M. Birabén), 1 macho Nº 7548 (MACN): *Misiones;* Puerto Libertad, noviembre 1954 (Schiapelli, Galiano), 1 macho Nº 7549 (MACN); San Antonio, noviembre 1961 (A. Martínez), 3 machos, 5 hembras Nº 7552 (MACN), noviembre 1970 (M. E. Galiano), 1 macho Nº 7557 (MACN); San Javier, diciembre 1948 (M. Birabén), 3 machos, 1 hembra Nº 7553 (MACN); Parque Nacional Iguazú, diciembre 1972 (M. E. Galiano), 2 hembras Nº 7556 (MACN), octubre 1979 (M. E. Galiano), 1 macho Nº 7554 (MACN): *Formosa,* diciembre 1954, 1 macho Nº 7551 (MACN). PARAGUAY: *Caá-Guazú;* Piscicultura, diciembre 1977 (Martínez, Fritz), 1 hembra Nº 7550 (MACN).

AGRADECIMIENTOS

Por el préstamo del material típico estudiado, expreso mi reconocimiento a los doctores Inge Persson del Naturhistoriska Riksmuseet, Estocolmo, y L. Forcart del Muséum d'Histoire Naturelle, Basilea.

LITERATURA CITADA

Bonnet, P. 1956-1958. Bibliographia Araneorum, 2(2-4):919-4230.

Galiano, M. E. 1963. Las especies americanas de arañas de la familia Salticidae descriptas por Eugène Simon. Redescripciones basadas en los ejemplares típicos. Physis, 23 (66):273-470.

Galiano, M. E. 1978. Revisión del género *Phiale* Koch, C. L., 1846 (Araneae, Salticidae). I. Redescripción de *Phiale gratiosa, P. mimica* y *P. rufoguttata.* Physis Sec. C, 37(93):161-167.

Galiano, M. E. 1981a. Revisión del género *Phiale* C. L. Koch, 1846 (Araneae, Salticidae). III Las especies polimórficas del grupo *mimica.* J. Arachnol., 9:61-85.

Galiano, M. E. 1981b. Revision of the genus *Phiale* C. L. Koch, 1846 (Araneae, Salticidae). IV. The polymorphic species of the *gratiosa* group. Bull. British Arachnol. Soc., 5(5):205-216.

Koch, C. L. 1846. Die Arachniden, 13:1-234.

Mello-Leitão, C. 1939. Araignées américaines du Musée d'Histoire Naturelle de Bâle. Rev. Suisse Zool., 46(2):43-93.

Mello-Leitão, C. 1945. Arañas de Misiones, Corrientes y Entre Ríos. Rev. Mus. La Plata (N. S.) Zool., 4(29):213-302.

Petrunkevitch, A. 1911. A Synonymic Index-Catalogue of Spiders of North, Central and South America with all adjacent Islands, Groenland, Bermuda, West Indies, Terra del Fuego, Galapagos, etc. Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 29:1-270.

Platnick, N. I. and M. V. Shadab. 1975. A revision of the spider genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae) in America. Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 155(1):1-66.

Roewer, C. F. 1954. Katalog der Araneae, 2b:927-1751.

Tullgren, A. 1905. Araneida from the Swedish expedition through the Gran Chaco and the Cordilleras. Ark. Zool., 2(19):1-81.

Manuscript received May 1982, accepted July 1982.